



Quality Management in Scientific Research

Challenging irreproducibility of scientific results

Antonella Lanati

POLO TECNOLOGICO, PAVIA

30 NOVEMBRE 2018

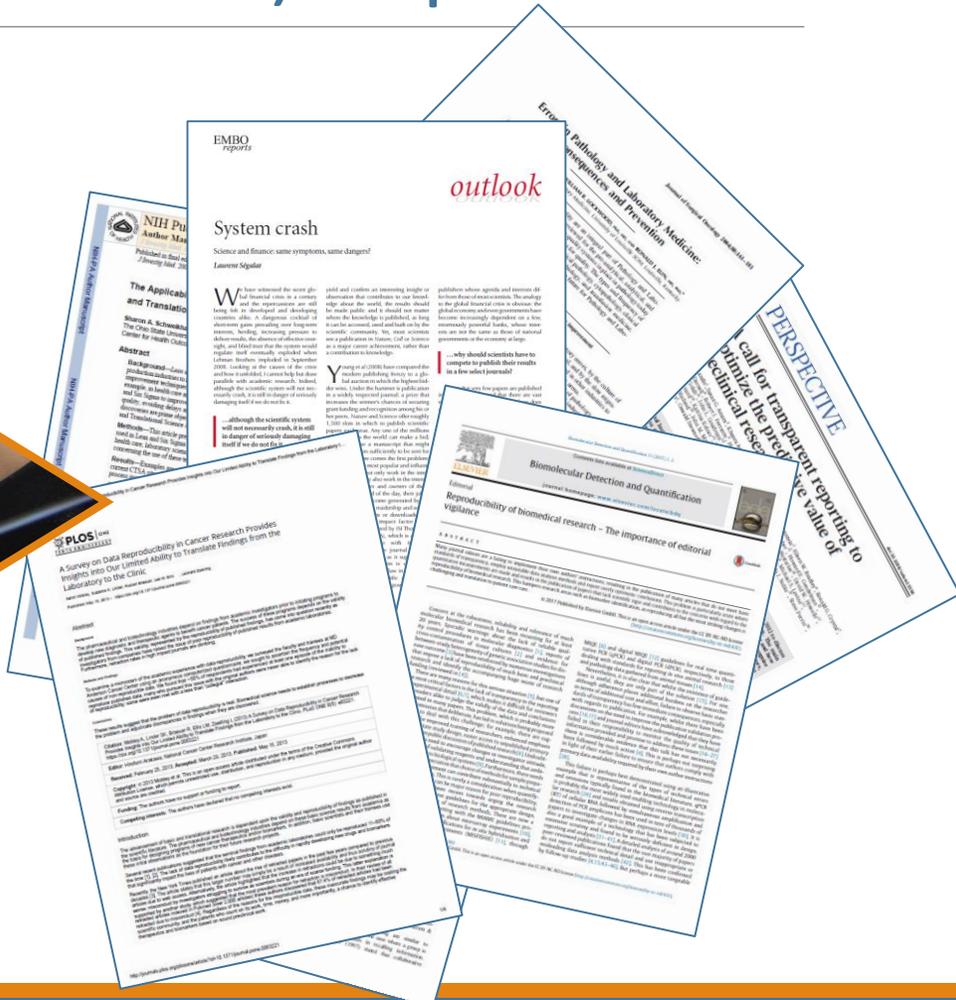
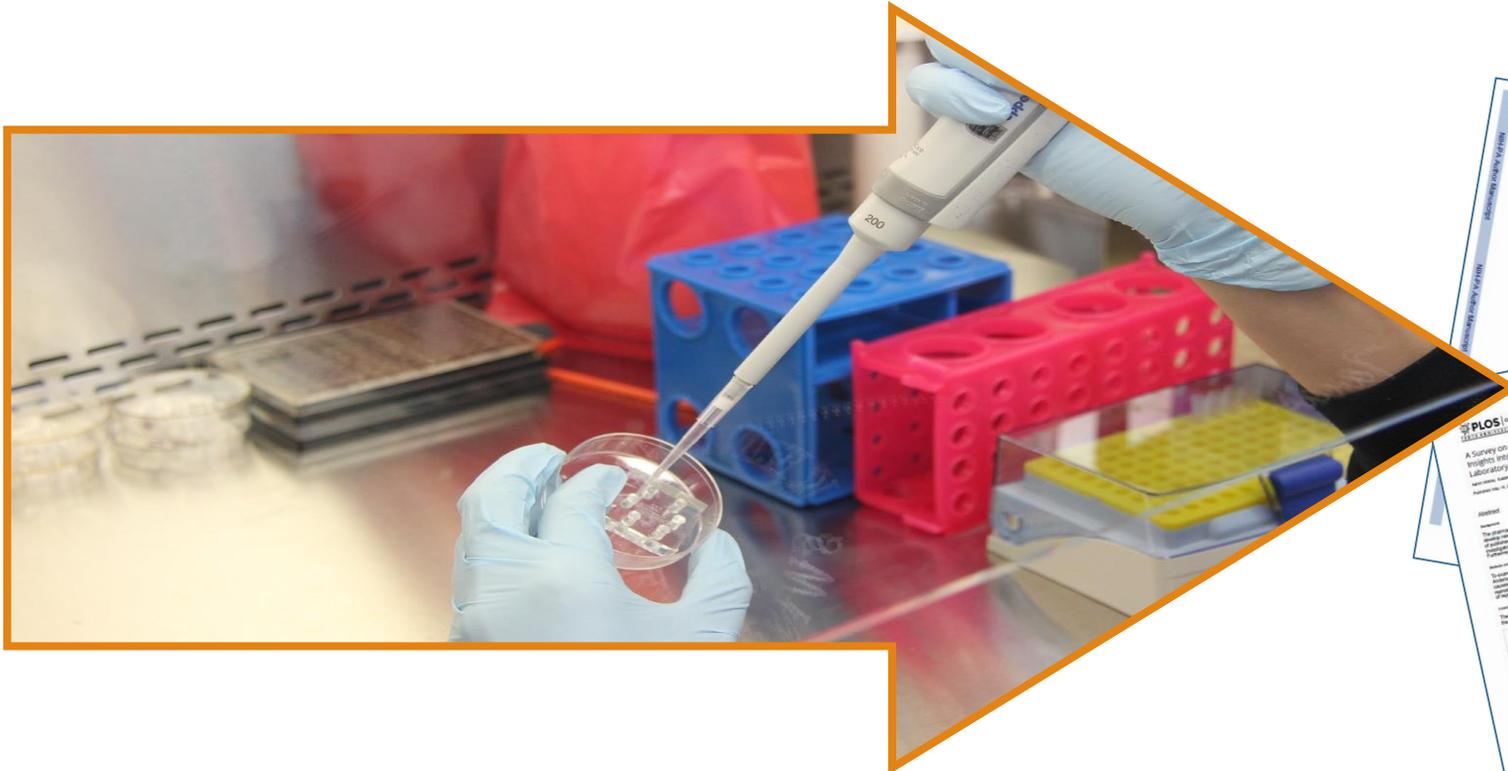


≠



Qualità della gestione non è Qualità della ricerca
(ma aiuta)

Prodotto (risultato della ricerca) e processo



Le cause di irriproducibilità

(diversi articoli dalla letteratura scientifica)



Le cause di irriproducibilità

(diversi articoli dalla letteratura scientifica)

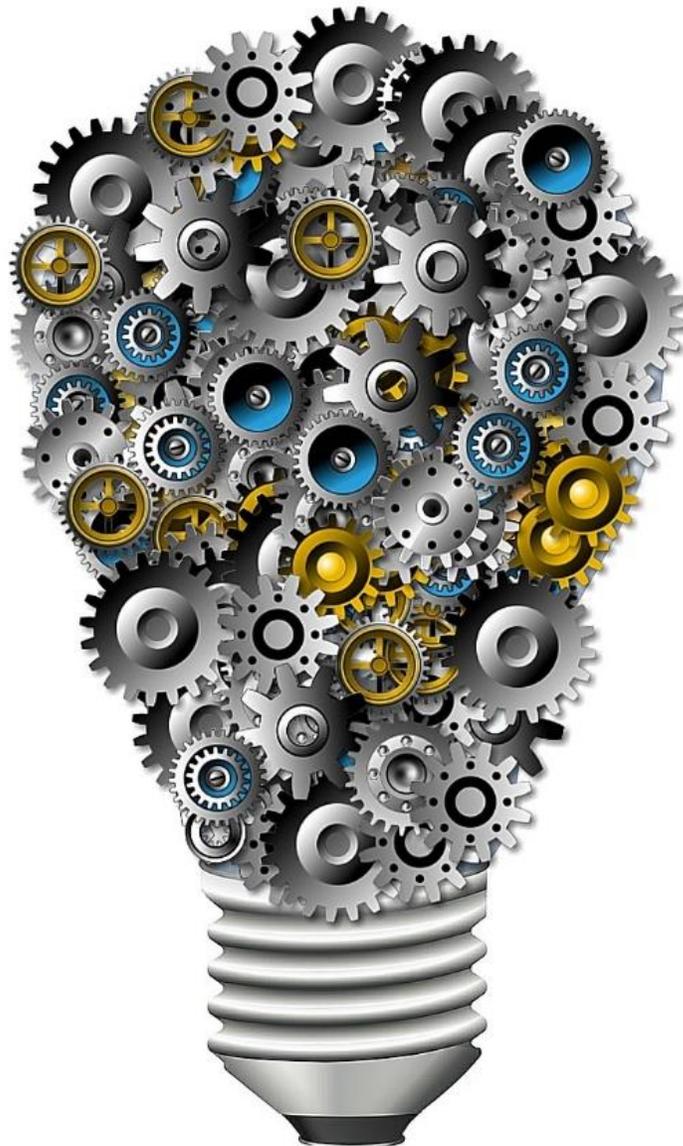


Qualità per la ricerca

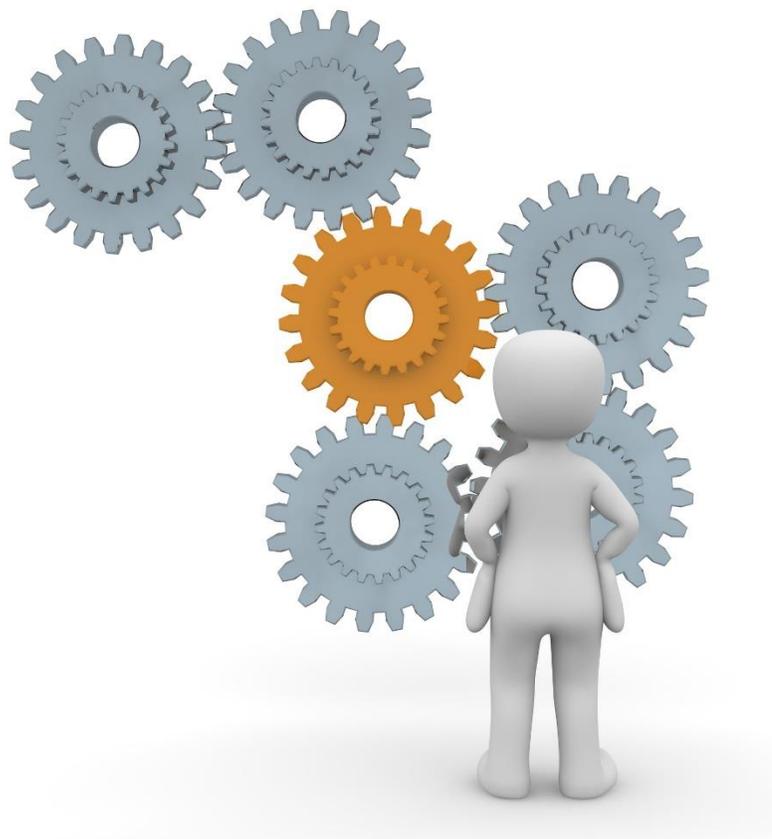


RISULTATO = efficacia

RISORSE = efficienza



Un compito a cui il ricercatore non è preparato



«Conscious management»



I riferimenti per la gestione della ricerca...



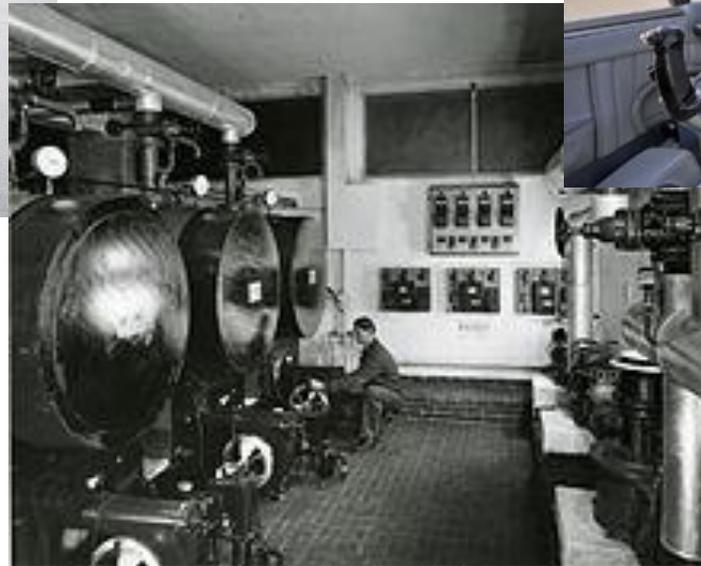
**World Health
Organization**



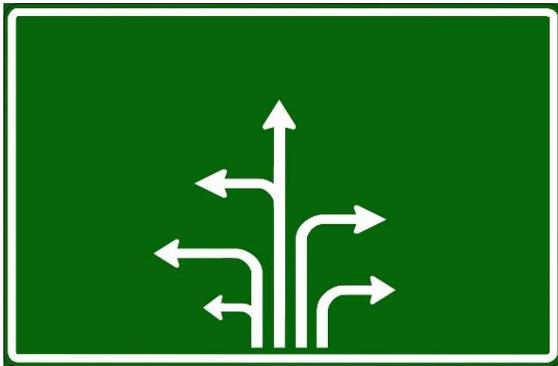
**For research on
diseases of poverty**
UNICEF • UNDP • World Bank • WHO



...e le eredità dagli altri campi



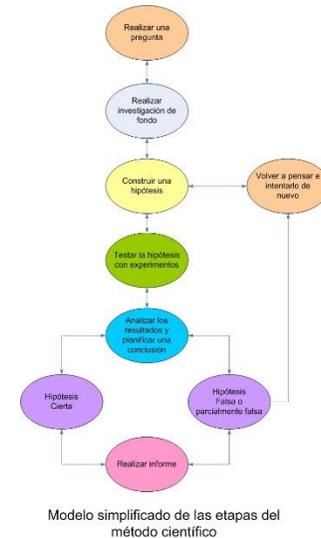
I contenuti del libro



Indicazioni di gestione

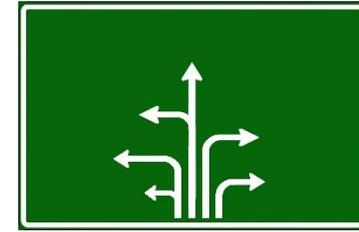


Strumenti



Técnicas e metodi

Indicazioni di gestione



Gestione del progetto di ricerca

Requisiti iniziali Indicatori e controlli

Comunicazione Formazione

Fornitori



Pianificazione

Esecuzione

Trasferimento

Etica

Salute e sicurezza

Pubblicazioni

Gestione dell'unità di ricerca

Organizzazione

Personale

Strumentazione

Documentazione

Dati

Risorse

Magazzini e archivi

Validazioni

Strumenti



Technical skill

7 strumenti del TQM

Decision Making
& Problem solving

Gestione della conoscenza



Soft skill

Team work

Gestione del tempo

Comunicazione



Tecniche e metodi

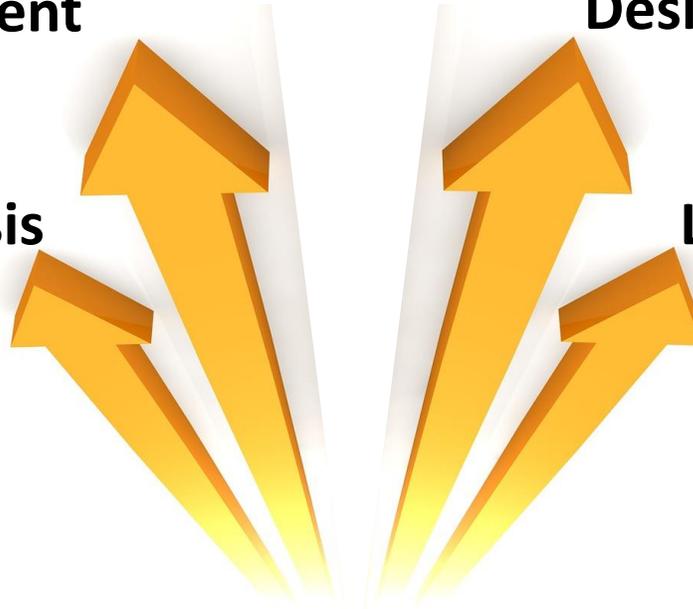


Project Management

Design of Experiment

Failure Mode and Effect Analysis

Lean Management e Six Sigma



Qualche esempio di risultato



Associazione Farmaceutici Industria



OSPEDALE
SAN RAFFAELE



Concludendo

Riferimenti Internazionali e riconosciuti: Good Research Practice

Da adesione volontaria ad approccio regolatorio

Interazioni con altri campi disciplinari

Formazione dei giovani ricercatori

Incentivi e indirizzi di governi e finanziatori

tempo



risultati

risorse

ANTONELLA LANATI

alanati@valorequalita.eu

www.valorequalita.eu



Grazie dell'attenzione